LES NOEUDS
INTRODUCTION



Les principes

Premier principe :

un nœud bloque un cordage par frottement de deux brins serrés l'un contre l'autre et tirés en sens inverse; ces deux brins sont maintenus l'un contre l'autre par une ou plusieurs boucles.

Second principe :

en milieu marin, on cherche toujours à pouvoir défaire facilement un nœud, en desserrant la boucle qui maintient les brins côte à côte. On peut chercher à renforcer le serrage en mettant cette boucle en proximité immédiate avec la partie du cordage qui est en tension; le nœud sera alors appelé « auto-serrant ». On peut aussi rechercher l'inverse : le moyen le plus simple d'empêcher un nœud d'être auto-serrant, c'est de faire un tour mort avant

(application de ce principe : le nœud de taquet)

Troisième principe :

il faut savoir qu'un nœud affaiblit toujours la solidité et la résistance d'un cordage. Il faut donc faire le moins possible de nœuds.

LES DIFFERENTES SORTES DE NOEUDS

Les débutants emploient le plus souvent deux ou trois nœuds seulement; les marins plus expérimentés emploient des nœuds adaptés à chaque usage. Il y a 4 sortes de nœuds :

- les nœuds d'arrêt, comme le nœud en huit
- les nœuds d'ajut (pour ajouter un cordage à un autre), comme le nœud d'écoute
- les nœuds à boucle, comme le nœud de chaise
- les nœuds d'amarrage, comme le nœud de taquet

Les principes sont simples mais leur application n'est pas toujours facile : il faut trouver le « tour de main » efficace, en coordonnant les gestes et en mémorisant leur enchaînement. Cela demande toujours de s'exercer un peu.
Dans ce chapitre, on verra une liste de noeuds de base
et une liste de noeuds spécialisés

LES TYPES DE CORDAGES

Ce qu'il faut savoir sur les cordages (les « bouts » en termes nautiques) : Il y a plusieurs sortes de bouts :

Matière ou nature	**Usage le plus fréquent**	**Qualités et défauts; précautions à prendre**
Le nylon	Aussières	Résistant à la rupture, mais tendance à fondre au frottement protéger par fourrage ou tuyaux en plastique, vérifier en détoronnant légèrement
Le dacron	Gréement courant	Bonne résistance au frottement; il y a mieux, mais c'est plus cher ! Les fibres cassent facilement : s'il est torsadé, vérifier en détoronnant s'il est gainé, vérifier l'état de la gaine et l'amioncissement localisé du cordage (signe de rupture d'une partiedes fibres à l'intérieur)

La sangle tissée	Lignes de vie, gréement dormant	Bonne résistance à la rupture et faible élasticité, mais n'aime pas les nœuds; faire des nœuds spéciaux ou utiliser des manilles adaptées, ou encore coudre. Sensible aux ultra-violets
Le cable en acier	Gréement dormant	Très bonne résistance mais peu flexible; vérifier s'il est plié (signe de faiblesse), si les extrémités sont desserties ou s'il y a des « gendarmes ».

Entretenir les cordages :

le principal entretien courant, c'est de ranger, notamment le gréement courant qui supporte mal qu'on marche dessus. Il faut lover en glène. La glène la plus courante en bateau, c'est la glène en huit, qui peut être suspendue et ne s'emmêle pas. Si l'on ne fait pas une glène en huit, il vaut mieux laisser en tas que faire une glène non assurée : un tas dans un seau ne s'emmêlera pas; une glène mal lovée s'emmêlera toujours.

Quand un bout est usé, mais non abîmé, on peut le retourner pour prolonger sa durée de vie; s'il s'effiloche aux éxtrémités, il faut le recouper avec une lame chauffée au rouge sur la gazinière (un morceau de lame de scie à métaux fait très bien l'affaire; il faut toujours en avoir un dans la boîte à outils) en prenant comme support une planche à découper. Ensuite, il faut faire une surliure.

Pour surlier, on peut suivre le mode d'emploi du cours des Glénans. Voici une autre méthode, plus rapide, moins esthétique, mais qui marche très bien : c'est la surliure de Cornouailles.

- Faire un nœud simple avec du fil à surlier à 2,5 cm de l'éxtrémité du cordage
- retourner le cordage et faire un autre nœud simple au dos du premier; veiller à ce que le nœud ne recouvre pas le fil mais soit fait juste au dessus (entre le fil et l'extrémité du cordage)
- retourner encore et recommencer à faire un nœud.
- Continuer ainsi une quinzaine de fois
- terminer par un nœud plat
- on peut renfiler les deux extrémités du fil à surlier dans l'épaisseur du cordage avec une aiguille à voile.

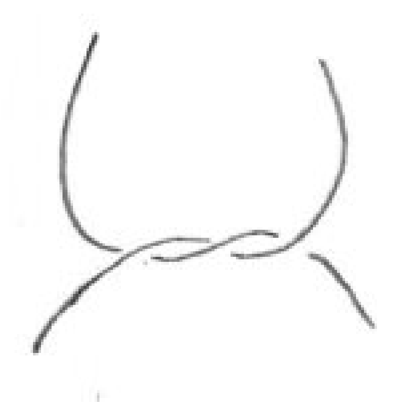
chap9
chap10 **C'est fini !**



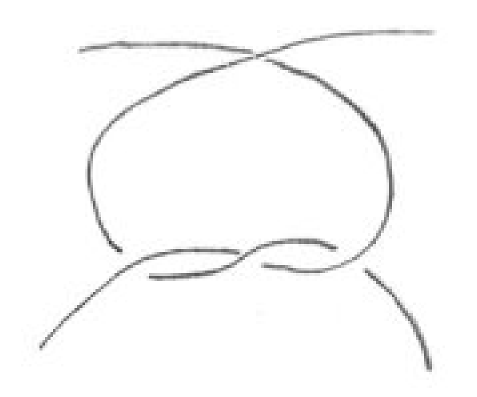
LES NOEUDS DE BASE



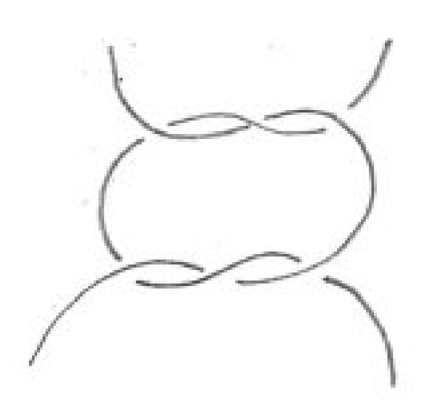
Le noeud plat



former un demi-noeud



croiser les deux bouts dans le sens inverse de la première fois



les deux demi-noeuds sont symétriques

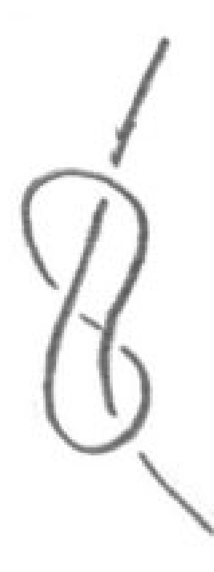
Le noeud en huit



faire une boucle

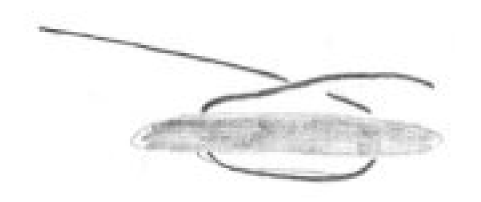


tourner la boucle d'une demi-rotation

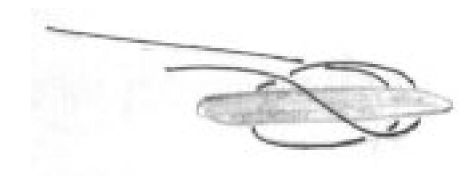


passer le bout dans la boucle et serrer

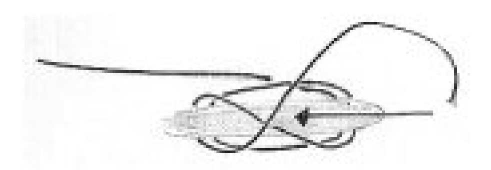
Le noeud de taquet

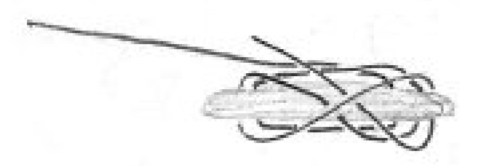


1- un tour mort



2- passer une fois par dessus





3- former une boucle en passant une seconde fois par dessus ...

4- puis une seconde boucle
et glisser le bout en dessous du dernier passage.
Par dessus le taquet, on doit voir
deux brins parallèles et un autre qui les croise par dessus !

Le noeud de chaise à ma façon

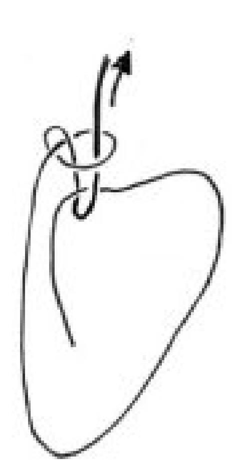
à la manière des alpinistes, permettant de le nouer la boucle vers soi



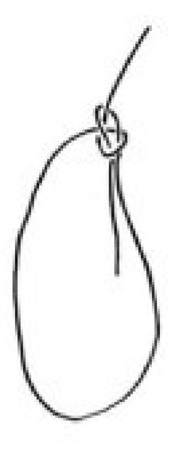
1- une boucle dans le dormant



2- on repasse le dormant dans cette boucle
de manière à le faire ressortir en boucle vers soi



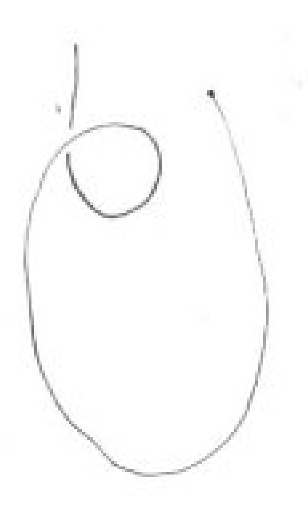
3- on enfile le bout dans cette petite boucle secondaire



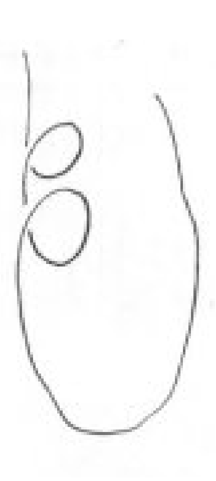
4- on tire sur le dormant jusqu'à ce que
ce soit le bout qui forme une boucle en repassant
de l'autre côté
de la boucle principale. C'est fait !

Le noeud de chaise assuré

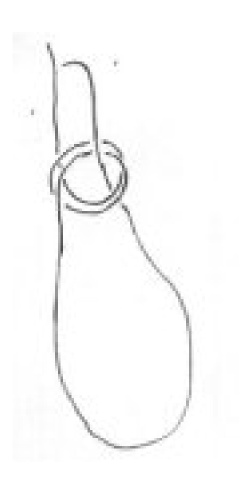
Pour servir sur les bouts glissants, ou pour les amarrages par gros temps, par exemple ...



1- on forme une boucle dans le dormant



2- on forme. derrière, une seconde boucle identique



3- on passe le bout dans les deux boucles puis derrière le dormant



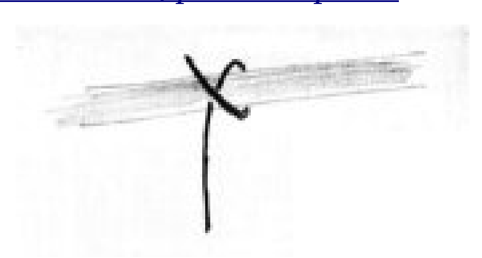
4- et on repasse le bout dans les deux boucles. Costaud !

Le noeud de cabestan première manière

pour le former sur un balcon, par exemple ...

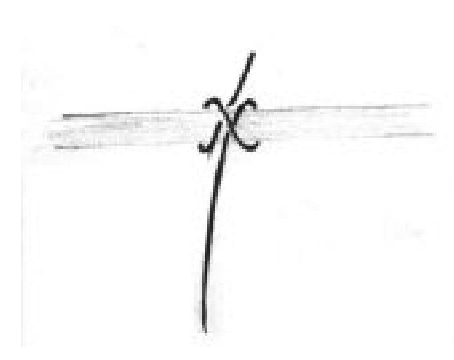


passer le bout autour du balcon



croiser le bout par dessus





passer le bout autour du balcon une seconde fois passer le bout par dessous

Le cabestan, seconde manière

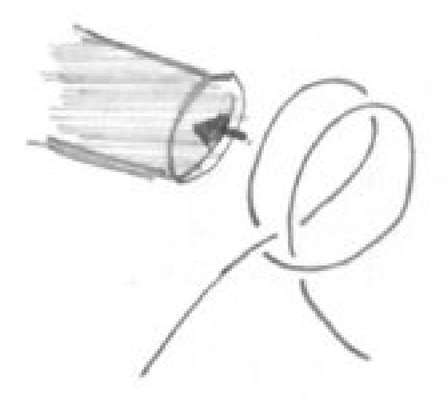
pour le passer en boucle autour d'une bitte d'amarrage ou d'une barre, par exemple ...



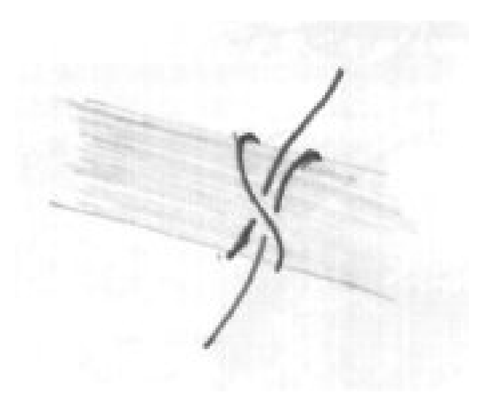
former une boucle en passant le bout par derrière



former une seconde boucle en passant le bout par derrière encore



faire passer la seconde boucle par dessus la première



enfiler l'ensemble autour de la barre et tirer sur les deux bouts pour serrer

Le noeud de défense

appelé ausi "tête d'alouette" mais assuré

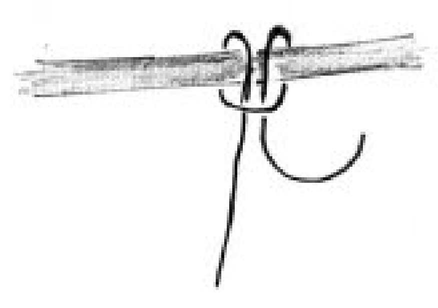




passer le bout autour de la filière devant, puis derrière



le repasser par dessus le dormantde gauche à droite et passer le bout par derrière la filière à la droite de la première boucle



passer le bout en dessous du cordage, là ou il croise déjà;
le noeud est fait.



pour l'assurer, repasser le bout dans la boucle, parallèlement à la filière.
Çà ne bougera plus !

Le noeud de Prusik

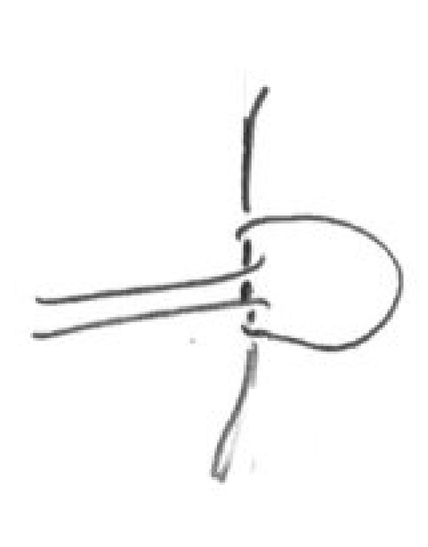
Encore un emprunt aux alpinistes : il se bloque et se débloque d'un geste. Pour remplacer une poulie de barber hauler, ou pour tenir une écoute de foc qui s'est surpattée sur un winch, le temps de la décoincer !



former le cordage en double et présenter la boucle sur l'autre cordage sur lequel il faut le nouer

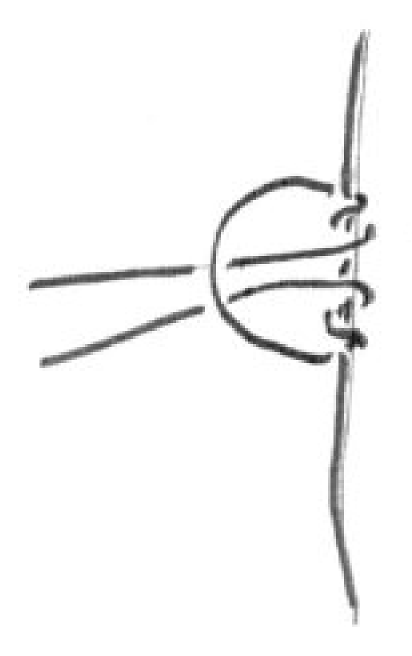


passer la boucle autour du cordage à nouer et repasser le reste dedans

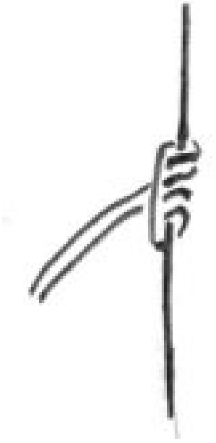




recommencer une seconde fois



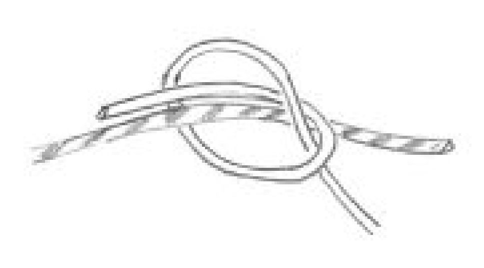
veiller à ce que les anneaux de cordage ainsi formés ne se croisent pas



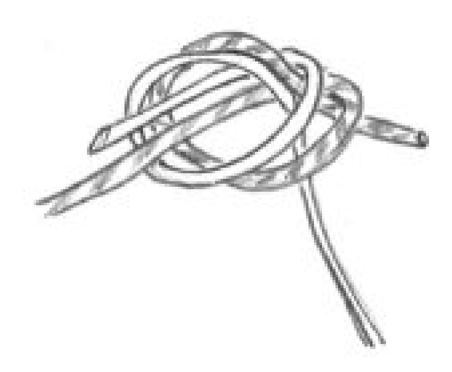
on serre : l'avantage est qu'on peut tirer dans n'importe quelle direction,çà se bloque.
Pour débloquer, il faut détendre le cordage et desserrer

Le noeud de sangle

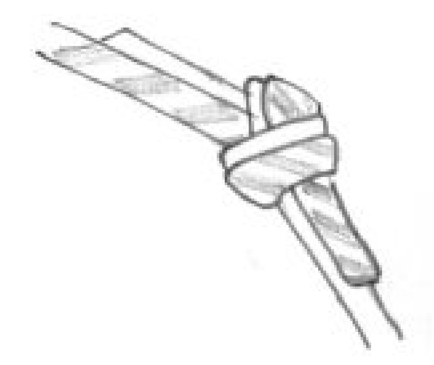
Pour nouer ensemble deux sangles sans les abîmer, et que çà tienne !



faire une demi-clef simple
avec la première sangle autour de la seconde

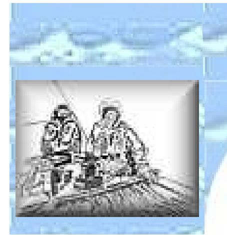


faire suivre exactement le même chemin
que la première sangle par la seconde



serrer les deux ensemble
en veillant à ce que les deux sangles restent bien à plat

D'AUTRES NOEUDS
plus spécialisés



NOEUD D'ECOUTE

Un classique noeud d'ajut : on peut ainsi nouer ensemble deux bouts de section différente...

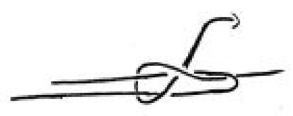


une boucle à l'extrémité du premier bout



on enfile l'extrémité du second bout dans cette boucle

on la fait passer par derrière et à nouveau par devant (comme pour un noeud plat)







mais au lieu de la renfiler
dans la boucle du premier bout,
on la passe par dessous
l'entrée du second bout dans la boucle

Pour assurer le tout, on retourne cette extrémité

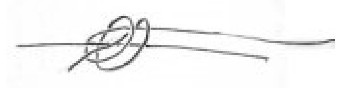
Et on l'enfile par dessous dans la seconde boucle

NOEUD DE PECHEUR

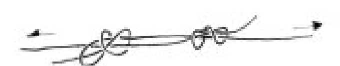
Un classique, solide mais très difficile à défaire



un anneau avec un bout
autour de l'extrémité du second bout



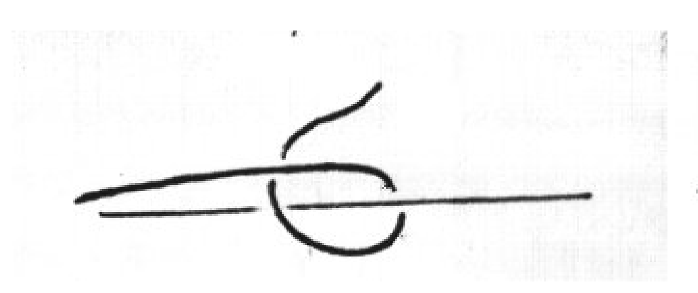
un second anneau dont l'extrémité
s'enfile dans le premier anneau

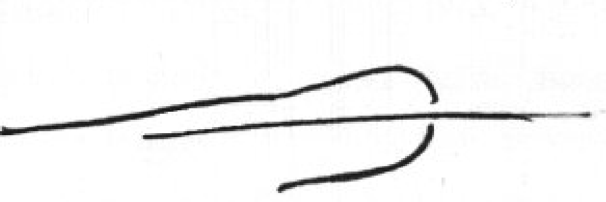


Avec l'extrémité du second bout,
on fait la même chose autour du premier;
puis on tire !
Il faut veiller à ce que les deux noeuds
soient bien symétriques pour qu'ils s'encastrent
l'un dans l'autre.

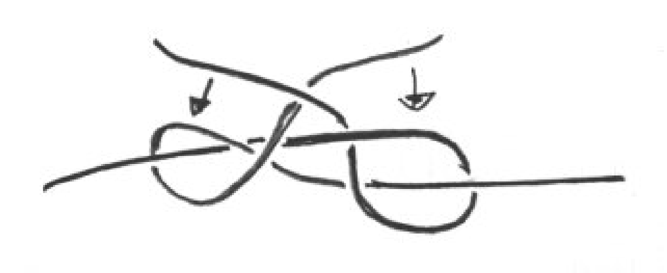
NOEUD DE CARRICK

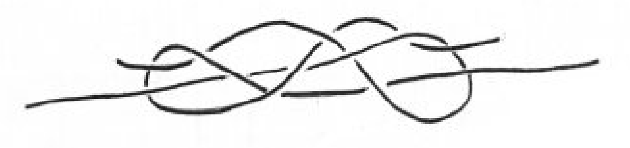
Peu connu, bien utile pour nouer des élastiques en particulier









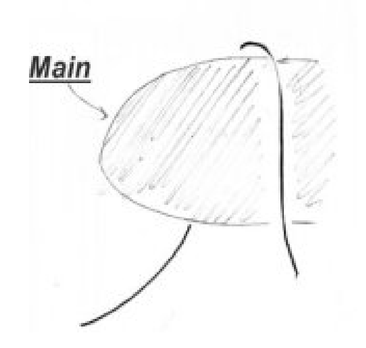




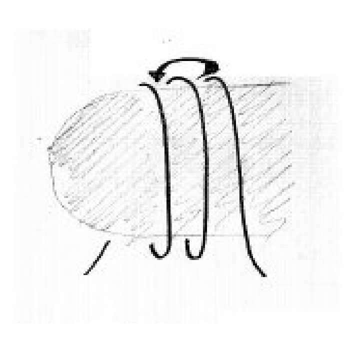
C'est fini !
En plus c'est un noeud très décoratif !

NOEUD D'ANGLAISE

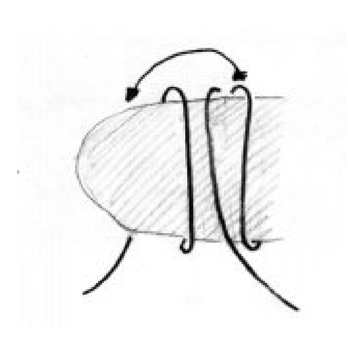
Pour faire une anglaise (une boucle au milieu d'un cordage qui remplace une poulie et permet de bricoler un palan provisoire) on fait souvent un noeud de plein poing qui abîme et fragilise le cordage; ce noeud est bien meilleur.



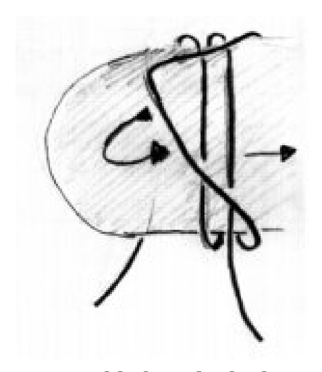
on pose le milieu du cordage autour de la main



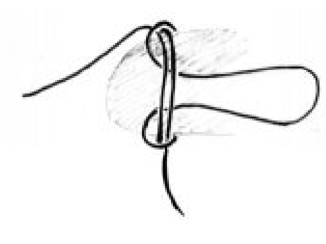
on fait trois tours autour de la main



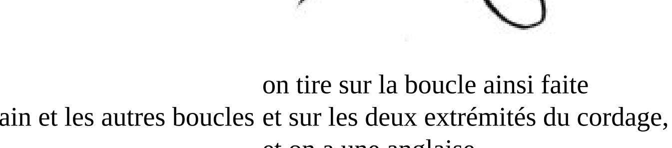
on fait passer le premier tour au milieu
(de la droite vers la gauche sur le dessin)



on prend la boucle de droite,
on tire dessus vers la gauche
par dessus les deux autres boucles



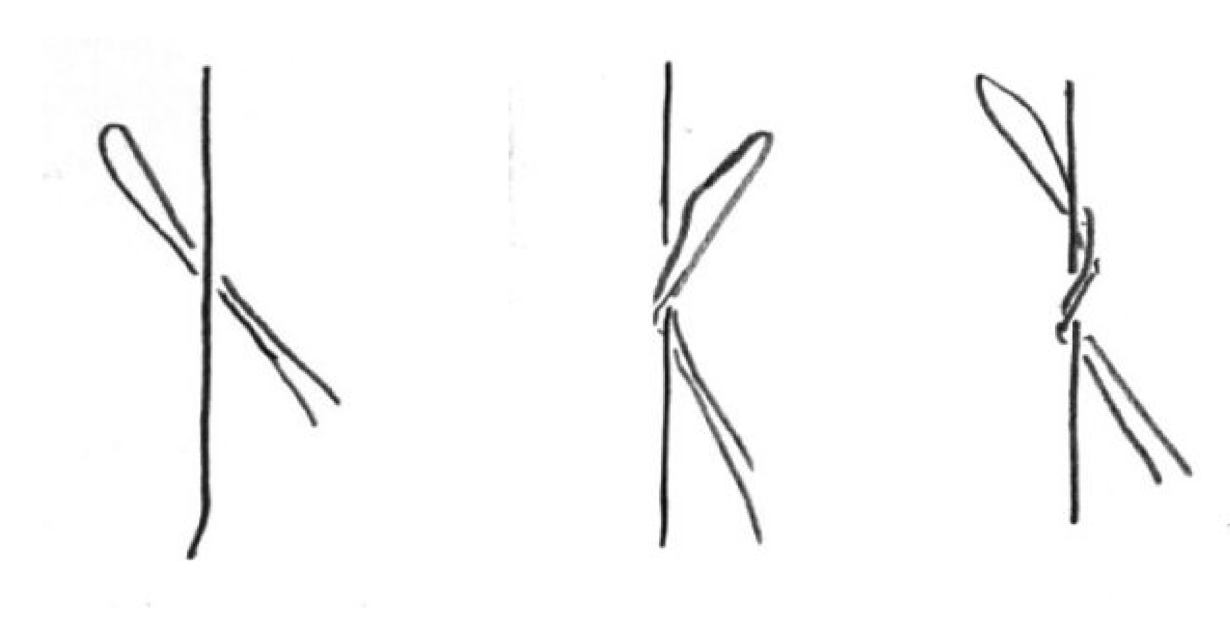
et on la fait passer entre la main et les autres boucles



on tire sur la boucle ainsi faite
et sur les deux extrémités du cordage,
et on a une anglaise.

NOEUD DE MACHARD

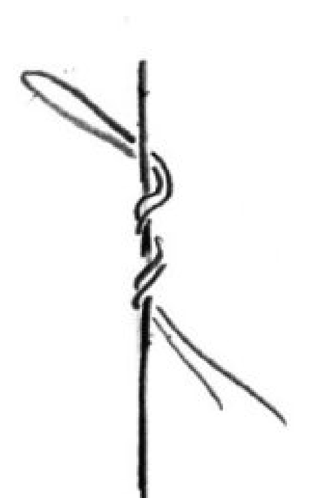
Une alternative au noeud de prusik pour fixer un pavillon sur une drisse, ou pour décoincer, en tirant dessus, une écoute qui a surpatté sur son winch. Ce noeud est autobloquant et se débloque facilement en le desserrant; on peut le faire coulisser. Son défaut : il ne bloque que dans un seul sens alors que le Prusik se bloque dans tous les sens ...



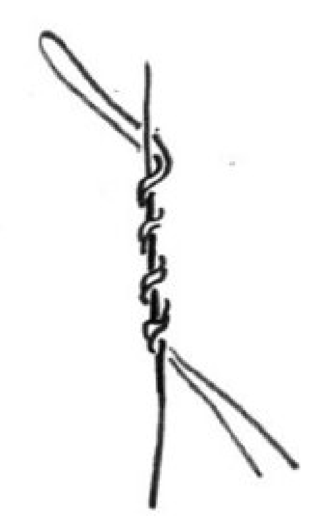
on a formé une longue boucle avec le bout qu'on doit attacher à un cordage

on l'enroule autour de ce cordage

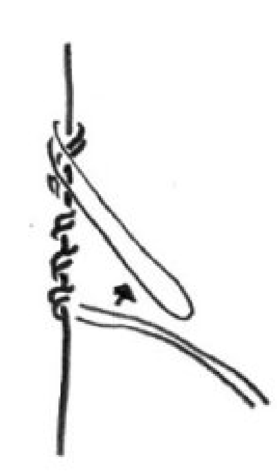
une première fois ...



... une seconde fois ...



...une troisième, une quatrième fois ...



on reprend la boucle, on fait passer la double extrémité dedans, et on tire vers le bas

NOEUD DE GRAPPIN

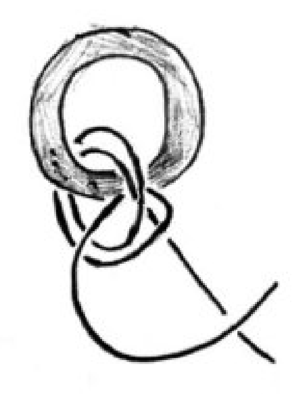
C'est une variante du "tour mort et deux demi-clefs", mais en plus solide, car il ne se défait pas quand il n'est pas en tension. Il peut servir aussi en amarrage.





on passe le bout dans l'anneau

on fait un tour mort dans l'anneau

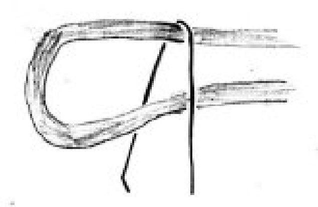




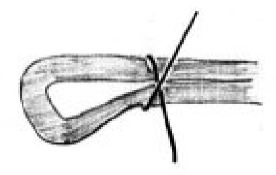
on passe l'extrémité du bout dans le tour mort et on assure avec une demi-clef

NOEUD DE POUPEE

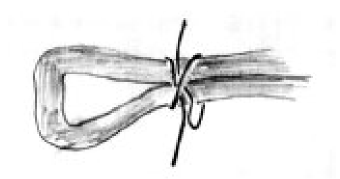
noeud méconnu : ce noeud est très solide, mais pour le défaire, il faudra sans doute couper ...Si on veut faire un anneau provisoire à l'extrémité du cordage avec du bout noir, ou si on veut empêcher un cordage de se détoronner, il est très utile.



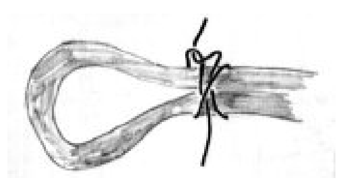
un tour...



on croise ...



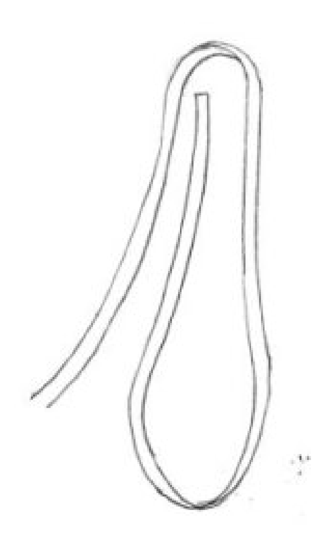
un second tour et on passe par dessous
(en fait, cela commence comme un noeud de cabestan)

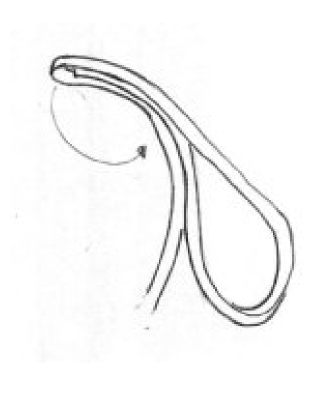


enfin on repasse l'extrémité
dans la première boucle et on serre

Boucle de sangle

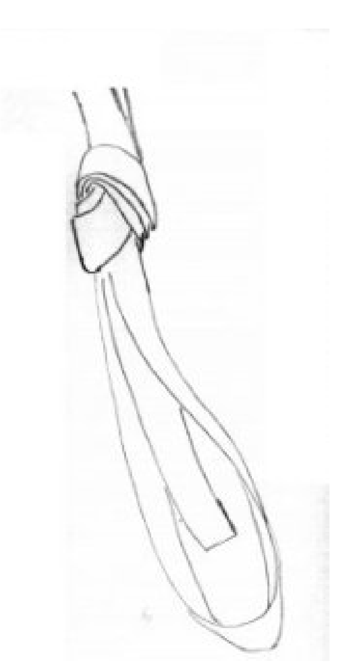
...ou comment nouer une boucle à l'extrémité d'une sangle sans avoir à faire uen couture parce qu'on n'a pas le temps : par exemple pour un gréement de fortune ...





on dispose l'extrémité de la sangle comme ceci pour avoir non pas deux mais trois épaisseurs de sangle à nouer





on fait un noeud simple en laissant largement dépasser l'extrémité en boucle qu'on a faite

on a ainsi une boucle solide ;
la triple épaisseur empêche la sangle de s'abîmer.